ВОДЯНІ ОХОЛОДЖУВАЧІ SWC

Водяні охолоджувачі SWC призначені для охолодження повітря у системах кондиціювання та вентиляції.

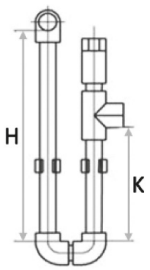
Конструкція SWC

Корпус охолоджувача виготовляється із оцинкованого листа. Колектори зварюються із сталевих трубок із поверхневою обробкою синтетичною фарбою. Поверхня теплообміну створюють алюмінієві пластини завтовшки 0,1 мм, натягнуті на мідні трубки.

Піддон для збору конденсату виготовлений із нержавіючої сталі. Охолоджувачі випробовуються на герметичність повітря під тиском 2 МПа протягом 5 хвилин під водою.

Охолоджувачі стандартно поставляються у лівому виконанні у напрямку потоку повітря, а також обладнуються краплеуловлювачем та ізольованою ванною для відведення конденсату.

При двоступінчастому охолодженні у першого охолоджувача доцільно краплеуловлювач виключити (замовити охолоджувач без краплеуловлювача).



Підключення:
D = 23 мм
H = K*1,857
K = P/10

H - висота сифону (мм)
K - висота виводу сифону (мм)
P - загальний тиск вентилятора (Pa)

Умови експлуатації:

Максимально допустимий тиск 1,5 МПа.
У номограмах вказані параметри охолоджувачів для стандартних значень температурного перепаду води, різних витрат повітря та різних температур повітря для води, яка використовується як холодоагент.

Місто установки:

При виборі розташування у вентиляційному устаткуванні рекомендується дотримуватись наступних правил.
Якщо холодоагентом є вода, охолоджувачі можуть встановлюватися всередині опалюваних приміщень, в яких температура не опускається нижче нуля (основною умовою є дотримання температури повітря, що переміщується).
Зовнішня установка допускається, якщо холодоагентом є незамерзаюча суміш (розчин етиленгліколю). При цьому треба враховувати температурне обмеження для сервоприводу вузла змішувача, а для визначення параметрів охолоджувача не можна використовувати зазначені діаграми.
Охолоджувачі можуть експлуатуватися тільки у вертикальному положенні, яке дозволяє відводити конденсат та знеповітряний охолоджувач.
Необхідно забезпечити контрольний та сервісний доступ до охолоджувача.
Перед охолоджувачем повинен встановлюватись повітряний фільтр, що захищає його від забруднення (якщо він відсутній перед нагрівачем). Для досягнення максимальної холодопродуктивності необхідно підключити протиточно охолоджувач. Охолоджувач можна встановлювати перед та за вентилятором.
Якщо охолоджувач встановлюється за вентилятором, рекомендується передбачити ділянку для стабілізації потоку повітря.

Актуальні характеристики обладнання доступні в програмі підбору "AeroSelect". Не забудьте уточнити їх у Вашого менеджера.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чилери
Гідромодулиі
ККБ Asys
Фанкойли
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентилятори SV
Вентилятори SVV
Вентилятори SVB
Вентилятори SVF и SBV
Дахові вентил. SRV
Дахові вентил. SRV-EC
Дах.періх. TR/TRM-TRM-FC
Дах. вентилятори SRP
Ел. нагрівачі SEH
Вод. нагрівачі SWH
Змішувальні вузли
Вод. охолоджувачі SWC
Фреон. охолоджувачі SDC
Пласт. рекуператори SR
Касетні фільтри SFB
Кишенькові фільтри SCF
Заслінки SRC
Гнучкі вставки SFI
Шумоглушники SMN
Камера змішування SKS
Клапан FPD
Клапан SED

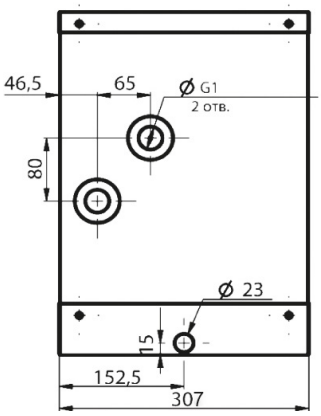
Канальні вент. RV
Ел. нагрів. REH
Фільт. кас. RCF
Гнучкі вст. RFI
Заслінки RDE
Шумоглушники RMN

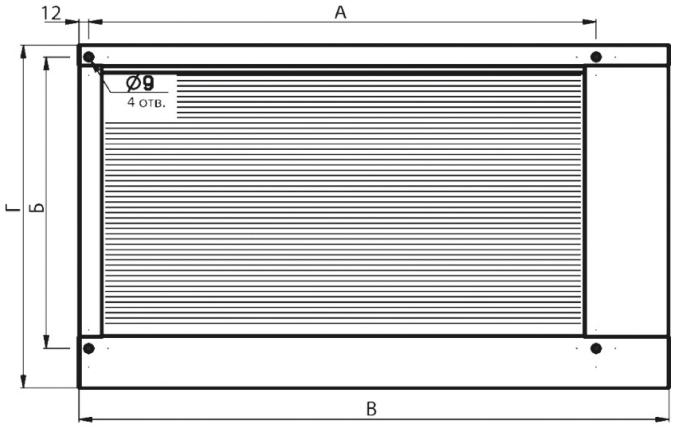
Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт.Honeywell-Multi
Датчики
BMS системи
Схеми підключення
Довідкова інформація
Контакти

ВОДЯНІ ОХОЛОДЖУВАЧІ SWC

ГАБАРИТНІ, ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА ВАГА

ТИПОРОЗМІР	РОЗМІР, ММ				ВАГА +/- 10% КГ
	А	Б	В	Г	
SWC 40-20	420	220	578	336	16
SWC 50-25	520	270	678	386	18
SWC 50-30	520	320	678	436	19
SWC 60-30	620	320	778	436	20
SWC 60-35	620	370	778	486	23
SWC 70-40	720	420	878	536	31
SWC 80-50	830	530	988	636	40
SWC 90-50	930	530	1088	636	45
SWC 100-50	1030	530	1188	636	50





Зовнішнє застосування можливо тільки у випадку, якщо теплоносієм є незамерзаючою рідина (наприклад, розчин етиленгліколю).

Порядок підбору охолоджувачів:

Для вихідних величин 1, 2, 3 за номограмою встановлюється температура повітря охолоджувачем. Якщо температура на виході 4 дорівнює або вище за потрібну, охолоджувач відповідає умовам. Для вихідних параметрів 1, 5, 6 по номограмі вибираються маскимальна холодопродуктивність 7 витрата 9 і втрата тиску води 10 при максимальній витраті.

Для витрати води 9 та втрати тиску 10 при даній витраті підбирається відповідний змішувальний вузол. На номограмах охолоджувачів зазначені номінальні умови, тобто витрата повітря, що відповідає швидкості потоку 2,7 м/с, вихідна температура повітря +30°С, відносна вологість повітря припливу 40%, температурний перепад води +60°С/+120° С (тобто охолодження води на 60°С) та максимальна потужність при даних
умовах з відповідною витратою та втратою тиску по воді.
За таких умов можна вибрати для охолоджувача змішувальний вузол.
Втрата тиску повітрям встановлюється всім охолоджувачів по номограмме.

Приладдя охолоджувача:

Як складова частина охолоджувача поставляються автоматичний продувний вентиль та змішувальний вузол. Приладдя не входить у охолоджувач, воно повинне замовлятися самостійно. Охолоджувачі можуть обладнатися приладдям, що забезпечує такі функції:

- регулювання холодопродуктивності;
- охолоджувачі регулюються за допомогою змішувальних вузлів;
- відведення конденсату (сифон).

Охолоджувач завжди обладнаний сифоном для відведення конденсату. Без сифону неможливо забезпечити відведення сконденсованої води із збірної ванни. Сифон можна замінити дренажним насосом.

Актуальні характеристики обладнання доступні в програмі підбору "AeroSelect". Не забудьте уточнити їх у Вашого менеджера.